

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Juli 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/069427 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01P 3/14, 3/123**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050211

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Januar 2005 (19.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 003 010.3 20. Januar 2004 (20.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ENDRESS+HAUSER GMBH+CO. KG [DE/DE]**; Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CHEN, Qi [CN/DE]**; Blostweg 14, 79689 Maulburg (DE). **FEISST, Klaus [DE/DE]**; Roteckweg 7, 79199 Kirchzarten (DE). **BERGMANN, Eric [DE/DE]**; Schlossstrasse 41, 79585 Steinen (DE). **HAMMER, Manfred [DE/DE]**; Zelgstrasse 20, 79664 Wehr (DE).

(74) Anwalt: **ANDRES, Angelika**; Endress+Hauser (Deutschland) Holding GmbH, PatServe, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

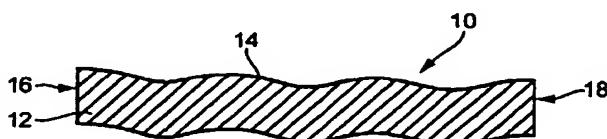
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: MICROWAVE GUIDING ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung: MIKROWELLENLEITENDE ANORDNUNG



by means of chemical metallization.

(57) Abstract: According to the invention, one or several electrically conductive layers (14) are applied to a non-conductive body (12) having any particular of formed surface, in order to produce a microwave guiding arrangement in a relatively simple and economical manner, said arrangement also being suitable for complex structures and shapes. The surface of the body is metallized according to an evaporation method, a flame-spraying method or

(57) Zusammenfassung: Um eine relativ einfach und damit kostengünstig zu fertigende mikrowellenleitende Anordnung zu schaffen, die sich auch für komplexe Strukturen und Geometrien eignet, schlägt die Erfindung vor, auf einem nichtleitenden Körper (12) mit einer beliebig geformten Oberfläche eine oder mehrere elektrisch leitende Schichten (14) aufzubringen. Eine dazu vorgesehene Metallisierung der Oberfläche des Körpers wird beispielsweise durch ein Aufdampfverfahren, mittels eines Flamspritzverfahrens mittels einer chemischen Metallisierung hergestellt.

**WO 2005/069427 A1**